

بسم الله الرحمن الرحيم وبه الاعتصام وبه نستعين

الحمد لله الذي خلق السموات والارض وجعل الظلمات والنور وبسط على بساط الساهرة [illegible] الباهرة [illegible]

وزينة الكواكب [illegible] الثواقب [illegible] الليل والنهار [illegible] الافلاك المستديرة [illegible]

مصابيح [illegible] المستنيرة [illegible] الشمس والقمر والنجوم مسخرات بامره وكان [illegible]

[illegible] والصلوة والسلام [illegible]

[illegible] محمد [illegible] الرسالة [illegible]

[illegible]

[illegible] اما بعد فيقول المفتقر [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

بحث في بيان الوان الكواكب [illegible] حمرة

[illegible]

[illegible]

الفصل الأول

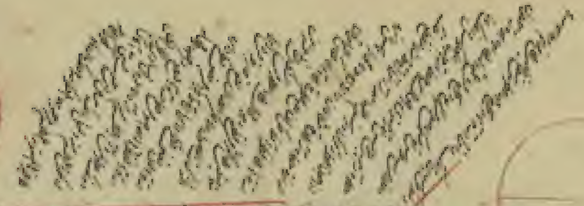
[illegible]

[illegible]

[illegible]









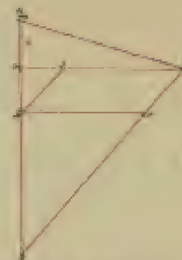


بسم الله الرحمن الرحيم

الباب الثالث

الفصل الأول







[illegible]

الفصل الثاني

[illegible]

[illegible]

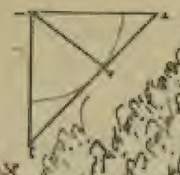
[illegible]

[illegible]

الفصل الثالث في القول في الفقار

[illegible]



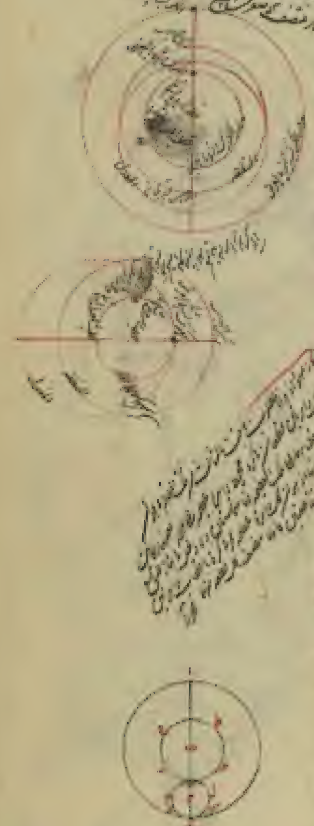






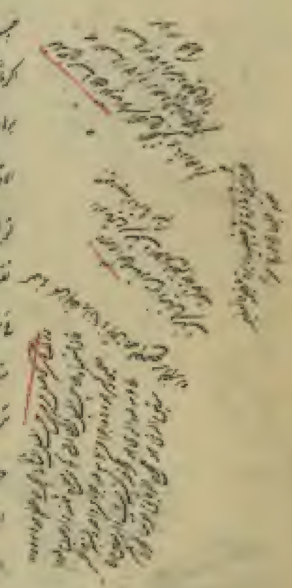






[illegible]







[illegible]











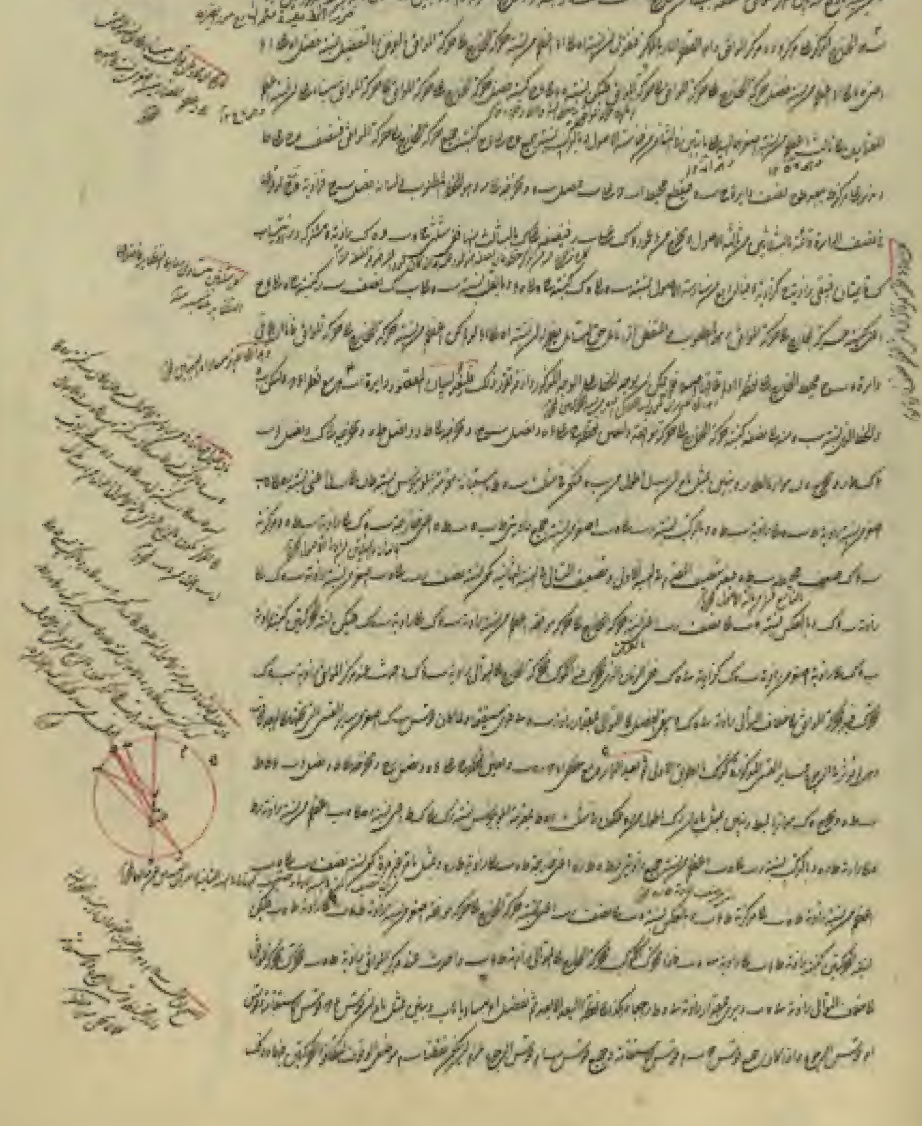






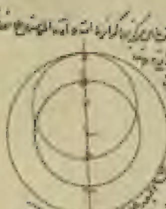
[illegible]

[illegible]

















الفصل الثاني





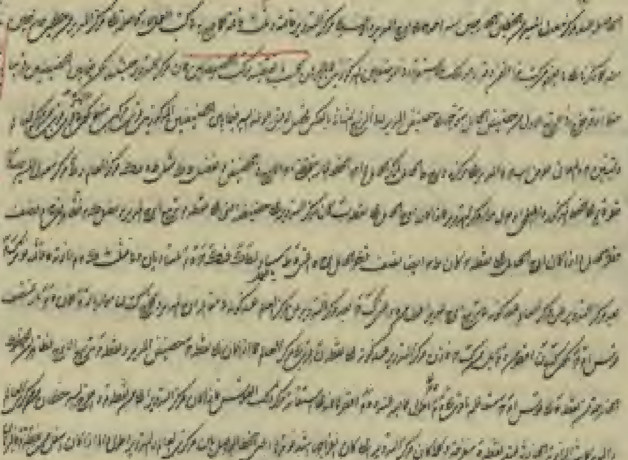








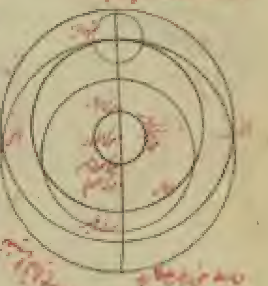


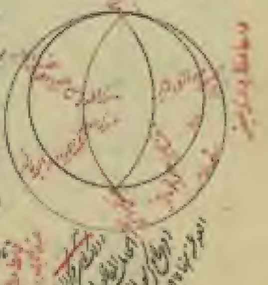










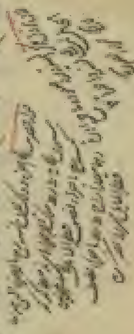


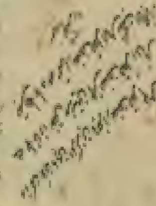
زحل المشتري المريخ الزهرة عطارد











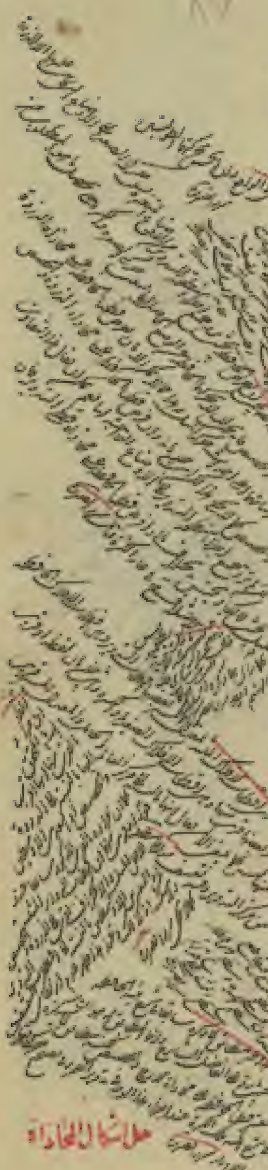








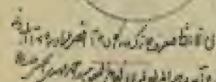


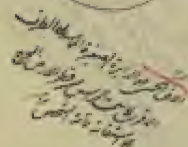


حل اشكال المحاذاة

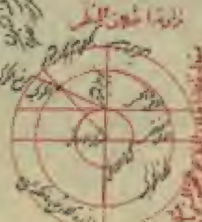
[illegible]

[illegible]

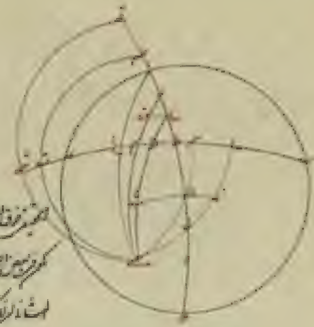
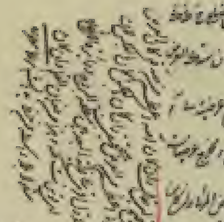




الفصل الثاني عشر في



[illegible]


[illegible]

الفصل الثالث عشر

[illegible]



[illegible]

[illegible]

وبعد ... العرض ... منطقة البروج ... اختلاف العرض ...

كان ... الشمالي ... الجنوبي ...

العرض ... الكسوف ...

... الكسوف ...

... العرض ... عشرة ... درجة ...

... الكسوف ...

... العرض ... الكسوف ...

... الكسوف ...

[illegible]

[illegible]



[illegible]

مبدأ الإقليم الثالث

[illegible]

مبدأ الإقليم الرابع

[illegible]

مبدأ الإقليم الخامس

[illegible]

مبدأ الإقليم السابع ووسطه

[illegible] في الإقليم السابع

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

معرفة المطالع [illegible]

[illegible] مطالع [illegible]

المطالع المستقيمة
المطالع البلدية
مطالع البلد

ذكر [illegible] المطالع [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



مقدار ما يرى من سطح كرة الهواء الاعلى من سطح كرة الأرض

تعريف الصبح
تعريف الشفق

[illegible]

الشمس

القسم السادس

[illegible]

مقدار انحطاط الشمس عند أول طلوع الصبح وآخر غيبوبة الشفق

[illegible]

[illegible]

مبدأ الشهور القمرية

مبدأ السنة القمرية

مقادير السنة الشمسية الحقيقية والوسطية

السنة الشمسية الحقيقية

زمان السنة الشمسية الحقيقية

مقدار النهار الوسطي

مبدء السنة الشمسية

مقدار شهور السنة الشمسية

[illegible]

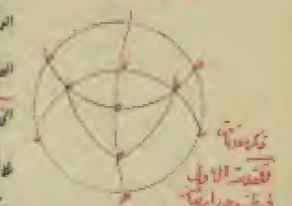
طلوع الكواكب وغروبها في سائر الآفاق

[illegible]

طلوع الكواكب وغروبها في خط الاستواء

[illegible]





المقدمة الأولى في ...

المقدمة الثالثة

المقدمة الرابعة في بيان طريق تحصيل السطح ...

المقدمة الخامسة في بيان طريق ...

المقدمة السادسة في ...

ذكر طريق تحصيل ...

[illegible]

خط نصف النهار

تحصيل خط نصف النهار بوجه آخر



طريق آخر لإخراج خط نصف النهار لبعض المحققين

معرفة سمت الأقاليم

ضبط ... سمت الأقاليم

الدائرة الهندية ... القبلة

تعيين خط سمت القبلة

ذكر طريق في معرفة سمت القبلة

[illegible]

ذكر [illegible] لبعض الاذكياء

ذكر الطريق المشهور لمعرفة الطول

٣٫١٤١٥٩٢٦٥٣٥٨٩٧٩٣٢

الفصل الرابع في ...

... النسبة بين المحيط والقطر

ذكر طرق مساحة سطح الارض



ذكر مساحة القطعة المعينة التي ذكره الرقعة



مسافة القعر [?] الشمس [?] بالفراسخ على مقتضى الهيئة

ذكر ... مساحة سطح الارض [?]

١٤١







مقدار نصف قطر الشمس بما به نصف قطر الارض واحد

مقدار جرم كرة الشمس بما به كرة الارض واحدة

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

١٤٩

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

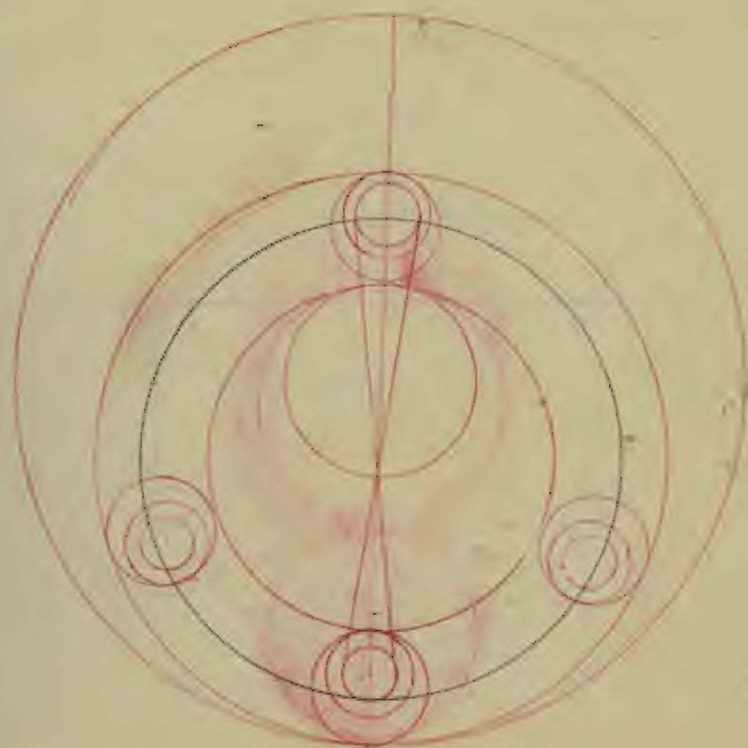
ووافق الفراغ من تسويده في [illegible] المظفر [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]






نقطة المحاذات
مركز العالم





چهار سال [illegible]

۳۶۰
۱۹

